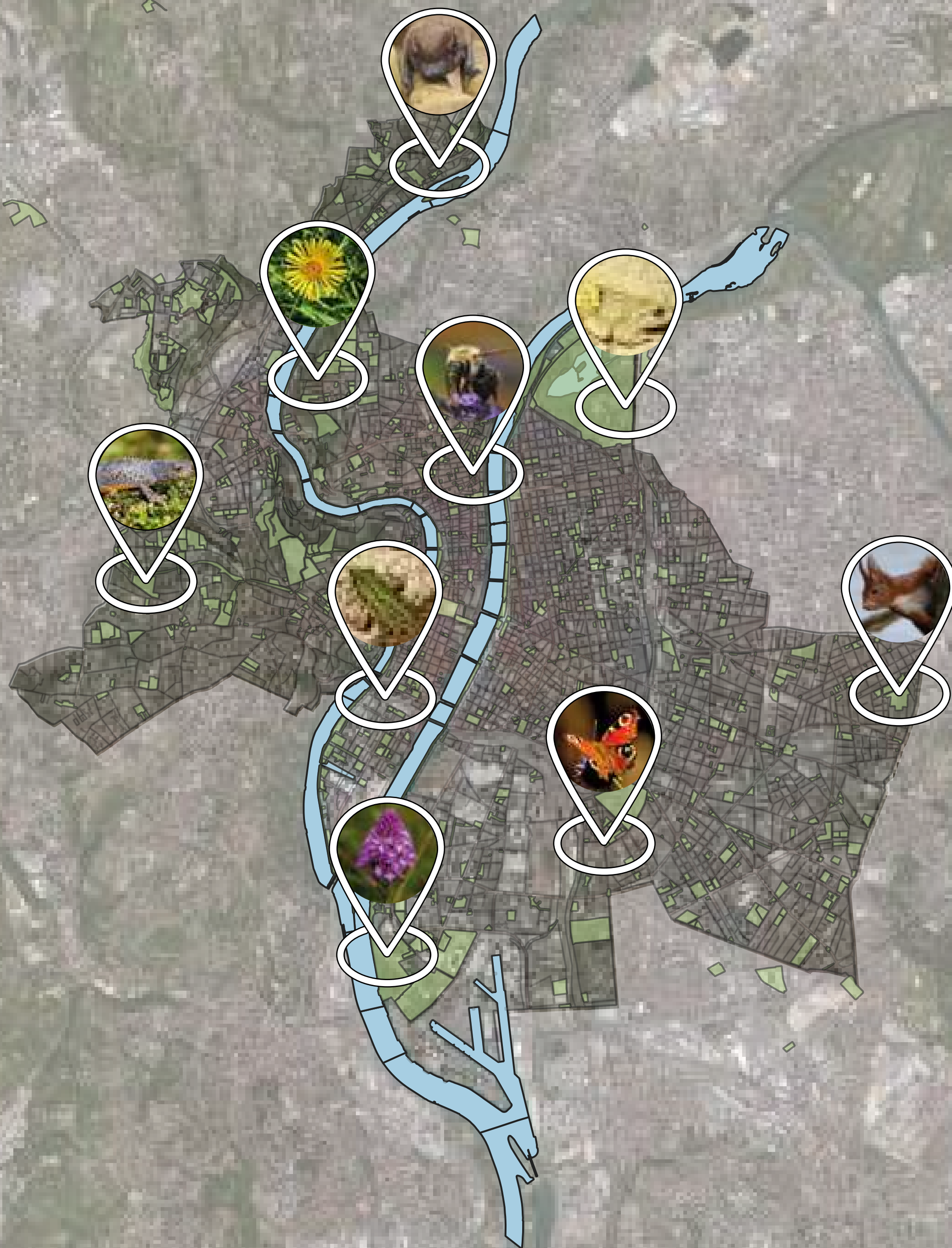


Atlas de la biodiversité Lyonnaise

Etat des lieux

Direction des Espaces Verts
2021

VILLE DE LYON

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

Sommaire

Cartographies des observations de la biodiversité

Cartographies et présentation des observations de la biodiversité
Collecte des observations biodiversité
Nombre d'informations naturalistes par point d'observation et par maille
Zooms sur les espèces présentes
Espèces bénéficiant d'un statut de protection
Espèces Exotiques Envahissantes

Les habitats « naturels », supports de la biodiversité

La trame verte et bleue
Les continuités écologiques urbaines
Les valeurs écologiques des espaces verts
Les équipements biodiversité
Des espaces à la biodiversité remarquable : les lônes et les balmes
Les sites les plus prospectés





Changements climatiques, vagues de chaleur, sécheresse, impacts directs des activités humaines, sont autant d'éléments qui perturbent et menacent la biodiversité, les équilibres écologiques et qui nécessitent une implication plus forte des collectivités pour maintenir et restaurer la biodiversité en ville.

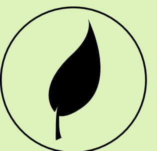
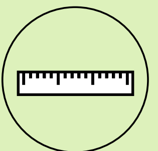
C'est pourquoi la Ville de Lyon s'engage à mieux connaitre et identifier la biodiversité sur son territoire, afin d'évaluer son état écologique actuel et d'envisager son évolution future, ainsi que sa prise en compte lors des aménagements. Cette volonté s'appuie sur ses orientations fortes visant à préserver et valoriser la biodiversité des milieux naturels existants, à renaturer les milieux dégradés et à créer et restaurer des continuités écologiques (trames vertes et bleues) par la présence considérablement accrue de nature en ville.

A cet effet, la Ville de Lyon a créé un outil interne permettant de comprendre et d'identifier cette richesse, en compilant des données d'inventaires réalisés depuis 1982 !
La prise en compte de la biodiversité peut ainsi être favorisée lors de la mise en place de nouvelles politiques d'aménagement et de gestion de l'espace public, notamment en sensibilisant et rassemblant les citoyens et les nombreux acteurs qui fabriquent la ville autour de cette thématique. Car, c'est ensemble que nous parviendrons à faire évoluer positivement la biodiversité aujourd'hui comme demain. En 2020, Lyon se plaçait d'ores et déjà 1ère dans la catégorie biodiversité au classement des villes les plus vertes de France de l'Observatoire des villes vertes.

Ce document de présentation ne peut se substituer à des inventaires à réaliser dans le cadre de projets d'aménagement (mesures évitement – réduction – compensation), mais permet une diffusion simple des connaissances écologiques obtenues aussi bien auprès des agents de la Ville que des habitants.
Je remercie tout particulièrement les agents de la Direction des Espaces Verts et partenaires de la Ville de Lyon qui ont contribué à la réalisation de ce vade-mecum, permettant aujourd'hui de l'inscrire dans une dynamique favorable à la biodiversité.

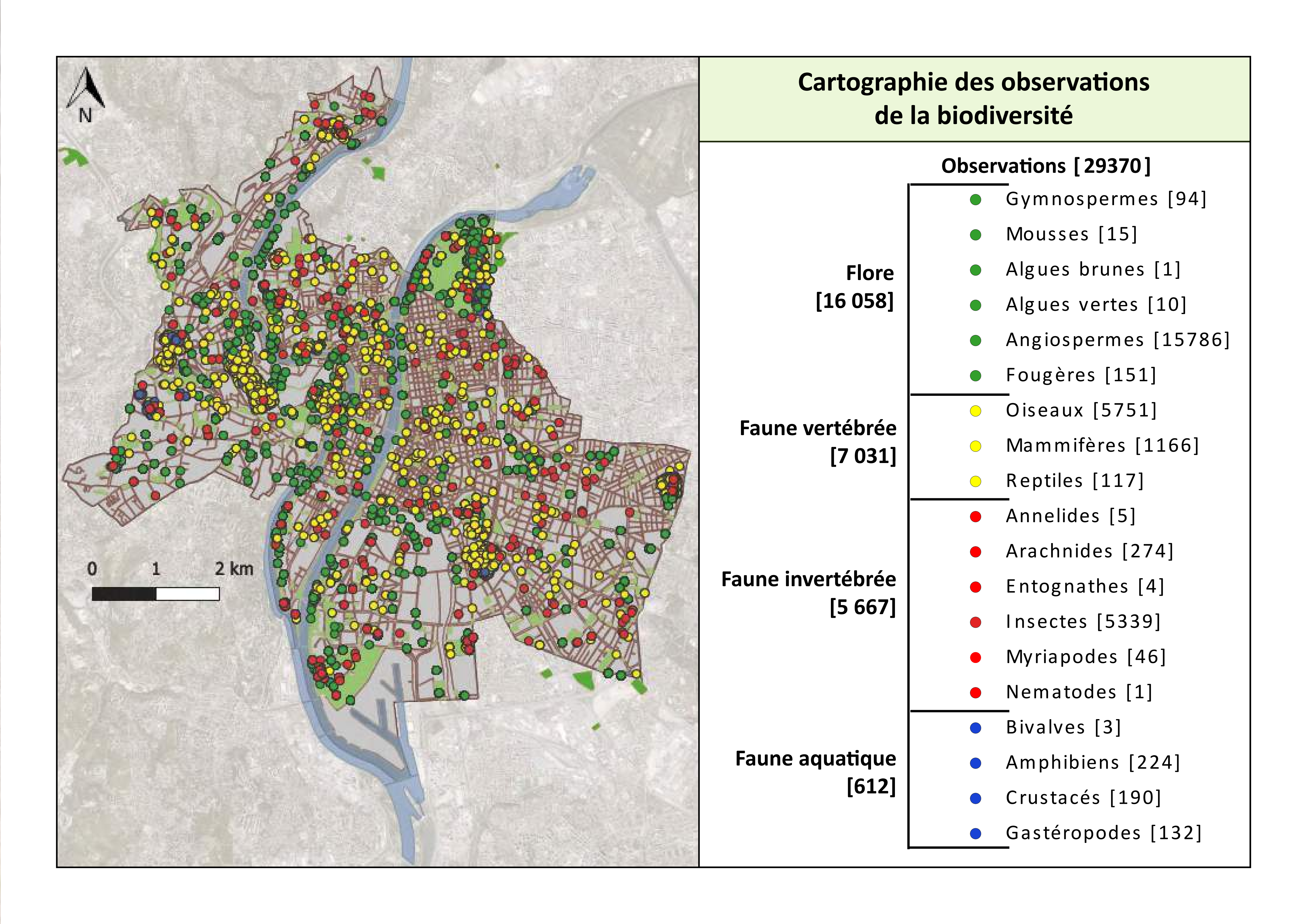
Nicolas Husson
Adjoint au Maire de Lyon
délégué à la biodiversité, à la nature en ville et à la protection animale

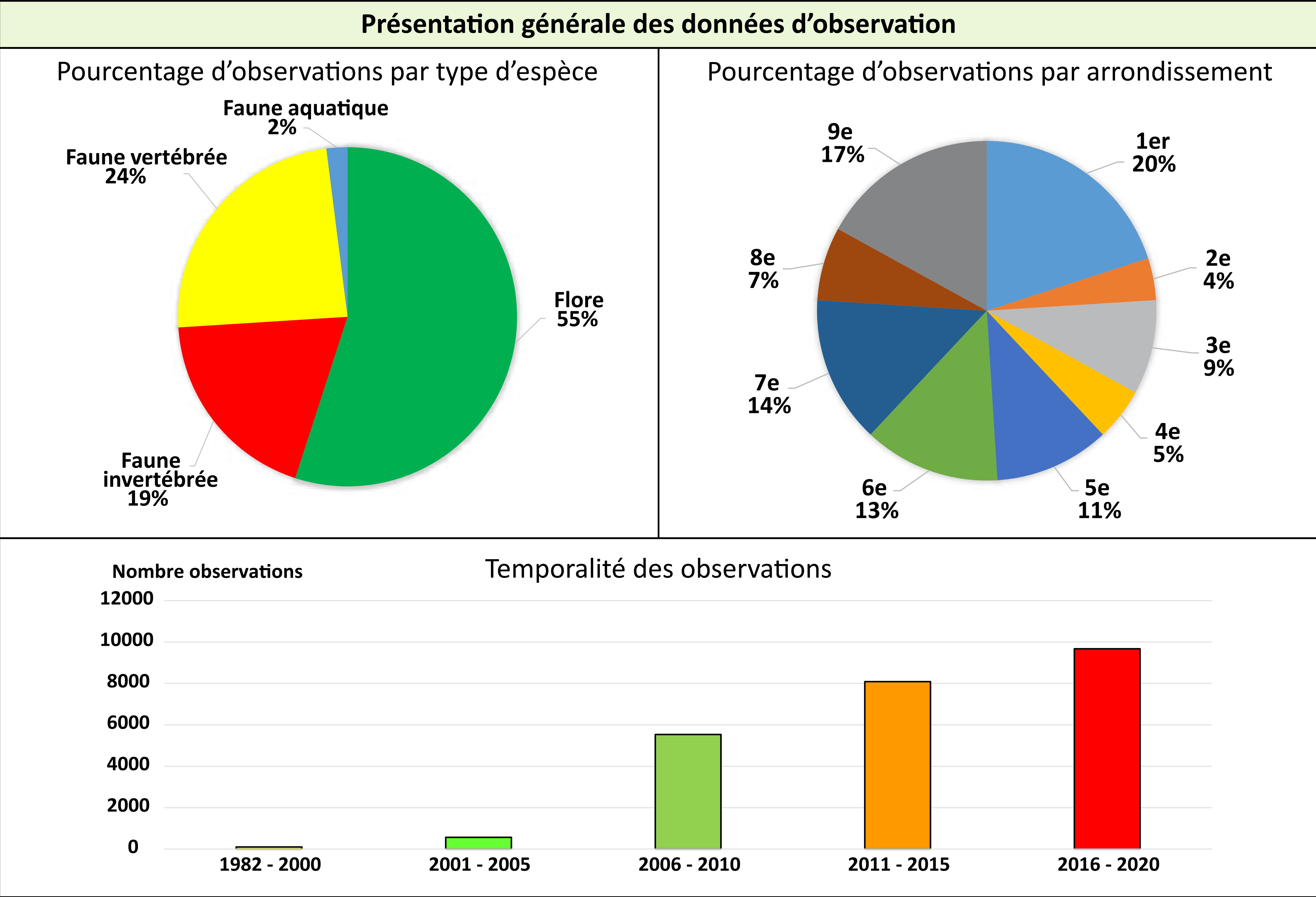
Base de données biodiversité
Ville de Lyon

				
Observations	Espèces	Temporalité	Structures observatrices	Superficie
29 370	**2 902**	**1982 2020**	**23**	**4 787 ha**

Partie 1 :
Cartographies des observations de la biodiversité

Petit mars changeant (*Apatura Ilia*)
Parc du Brétillod - Lyon 6e





	TOTAUX	
	Nombre d'observations	Nombre d'espèces
	29 370	2 902
DONNEES D'OBSERVATION		
Liste rouge régionale	452	63
Espèces exotiques envahissantes	729	31
TYPES D'ESPACES		
Espace vert	19 993	X
Espace urbain	9 379	X
ARRONDISSEMENTS		
1er	5 867	1 259
2e	1 291	421
3e	2 568	577
4e	1 535	454
5e	3 232	783
6e	3 907	1 022
7e	4 059	996
8e	1 868	381
9e	5 051	1 151


Héron cendré (*Ardea cinerea*)
Parc de Gerland Henry Chabert - Lyon 7e

Collecte des observations biodiversité



Source des données d'observations



Les observations naturalistes récoltées dans la base de données biodiversité de la ville de Lyon ont été réalisées selon différents processus.

La Ville fait appel à différents partenaires (associations de protection de la nature locales ou bureaux d'études en écologie), qui produisent des données issues d'inventaires naturalistes professionnels réalisés dans le cadre d'opérations d'aménagement ou de développement des connaissances.

En interne, la mise en place de protocoles de sciences participatives a permis la réalisation de nombreuses observations de la biodiversité par les jardiniers municipaux ou encore par des habitants accompagnés.

Structures partenaires ayant réalisé les observations	%
DEV - Direction des Espaces Verts Ville de Lyon	43
LPO - Ligue de Protection des Oiseaux	16
CBNMC - Conservatoire Botanique National du Massif Central	13
DEU - Direction de l'Ecologie Urbaine Ville de Lyon	8
FNE - France Nature Environnement	6
DEPL - Des Espèces Parmi'Lyon	5
Arthropologia	4
Ecosphère, Biotope, GREBE, ISARA, ONF, OSTARA, …	3
SFO - Société Française d'Orchidophilie	2

Structures partenaires impliquées

Faire appel à des structures naturalistes locales permet à la Ville de Lyon d'obtenir des données d'observations avec une grande valeur scientifique, d'enrichir ses connaissances sur des taxons précis, ou encore d'obtenir des données d'observations provenant d'espaces qui ne sont pas en gestion par la Ville.



Ces données sont ensuite transmises au Museum National d'Histoire Naturelle et aux Observatoires Régionaux de Biodiversité dans le but d'améliorer les connaissances scientifiques et de toujours mieux gérer la nature en ville.

Nombre d'informations naturalistes par point d'observation

1 - 10 observations
10 - 50 observations
50 - 100 observations
100 - 500 observations
>500 observations

N

0 1 2 km

Espèces les plus observées

Convolvulus arvensis
Liseron des champs
147 observations

Plantago lanceolata
Plantain lancéolé
174 observations

Parus major
Mésange charbonnière
315 observations

Turdus merula
Merle noir
266 observations

Pour améliorer la qualité des données et leur analyse, il est important d'augmenter le nombre d'observations possédant des localisations précises (coordonnées exactes).

Nombre d'informations naturalistes par maille

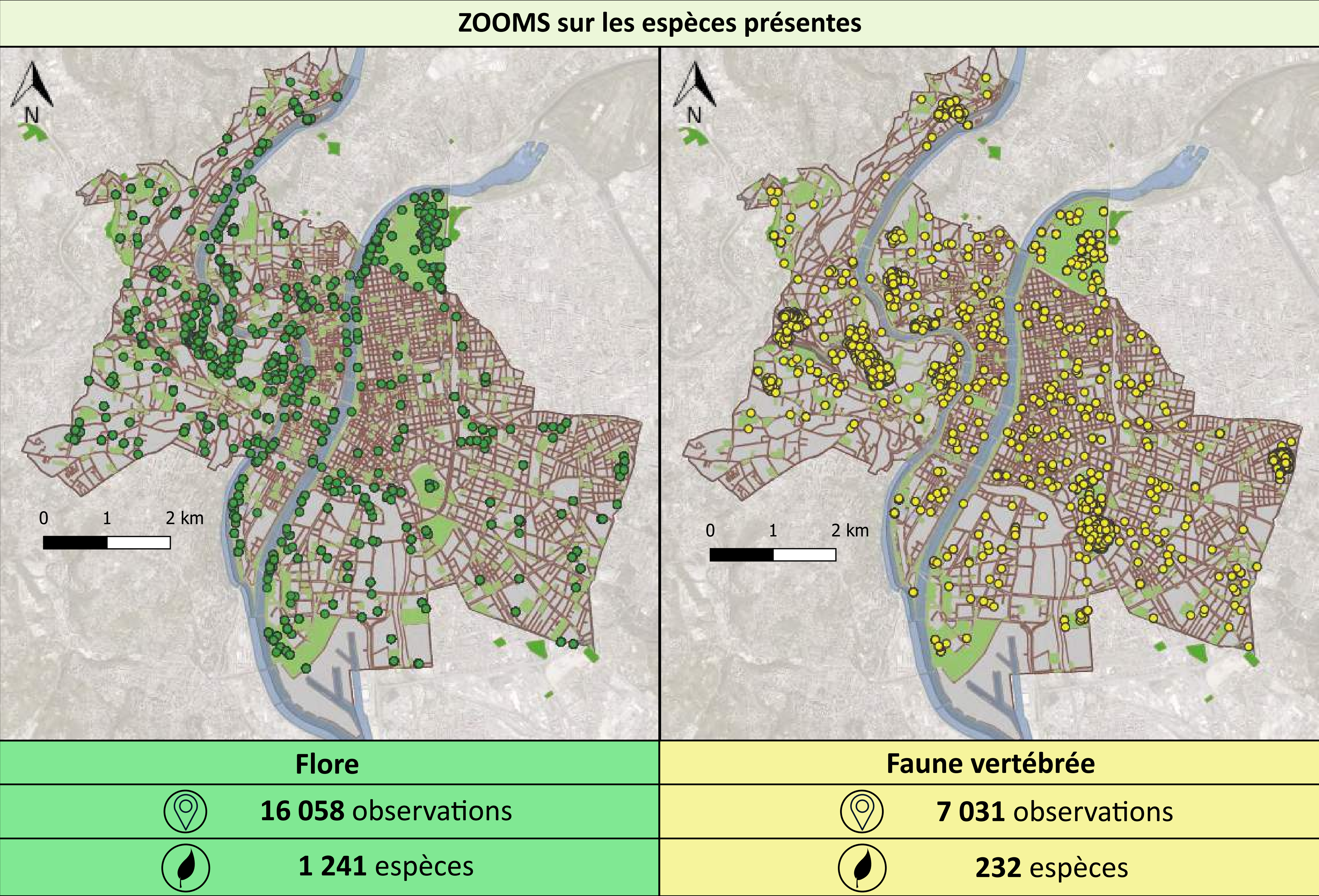
1 - 5 observations
5 - 10 observations
10 - 100 observations
100 - 500 observations
>500 observations
0 observation

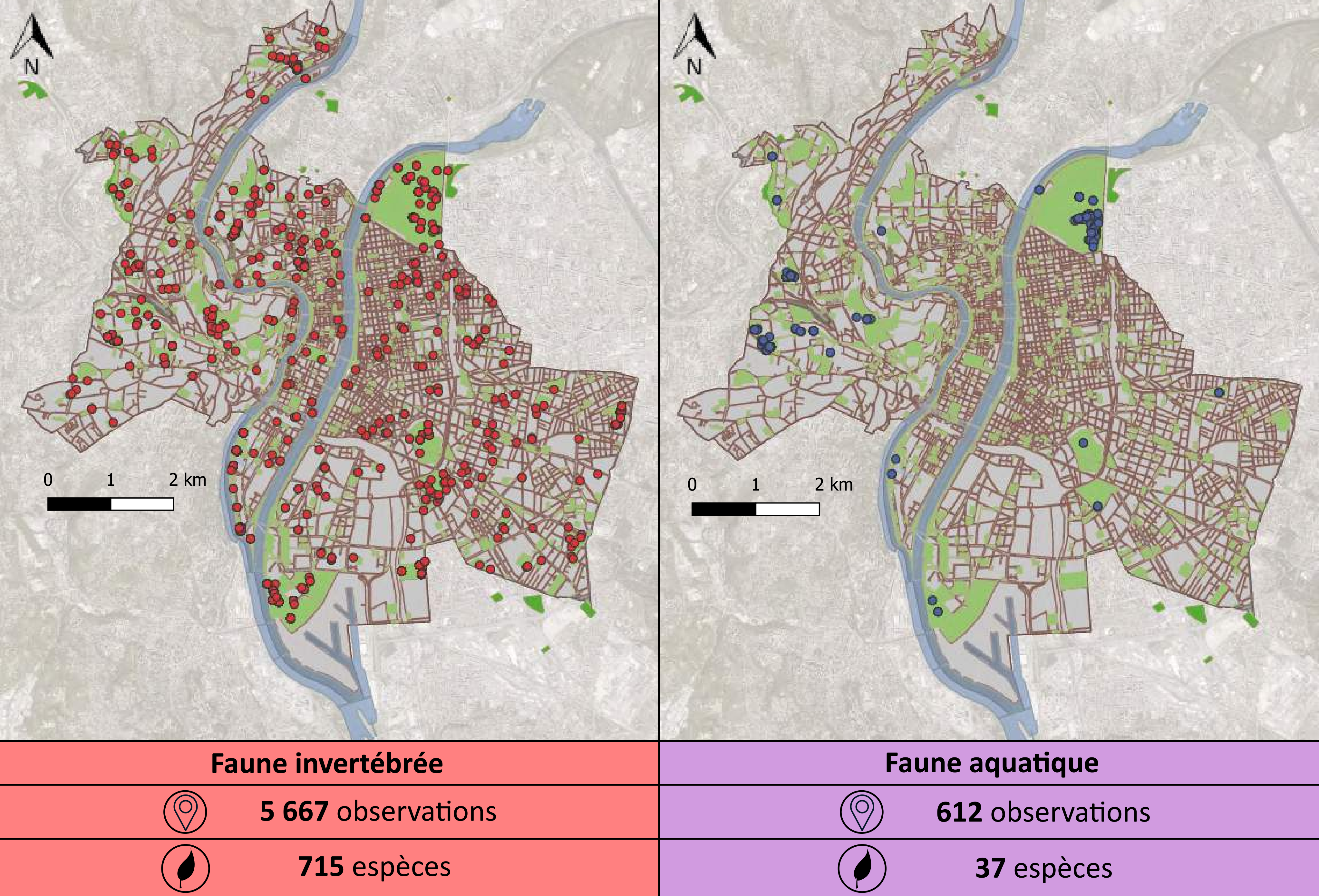
N

0 1 2 km

N

0 1 2 km


ZOOMS sur les espèces présentes
N
0
1
2 km
Flore
16 058 observations
1 241 espèces
N
0
1
2 km
Faune vertébrée
7 031 observations
232 espèces


N
0
1
2 km
Faune invertébrée
5 667 observations
715 espèces
N
0
1
2 km
Faune aquatique
612 observations
37 espèces

Grenouille verte (Pelophylax sp)

Interprétation :



- beaucoup d'observations de la flore ;
- présence de nombreuses zones sans observation ;
- très peu d'observations de la faune aquatique ;
- des observations non homogènes dans le temps ;
- forte pression d'observation dans les grands espaces verts (Tête d'Or, Gerland, Chambovet,...), et donc dans leur arrondissement respectif également.

Proposition :

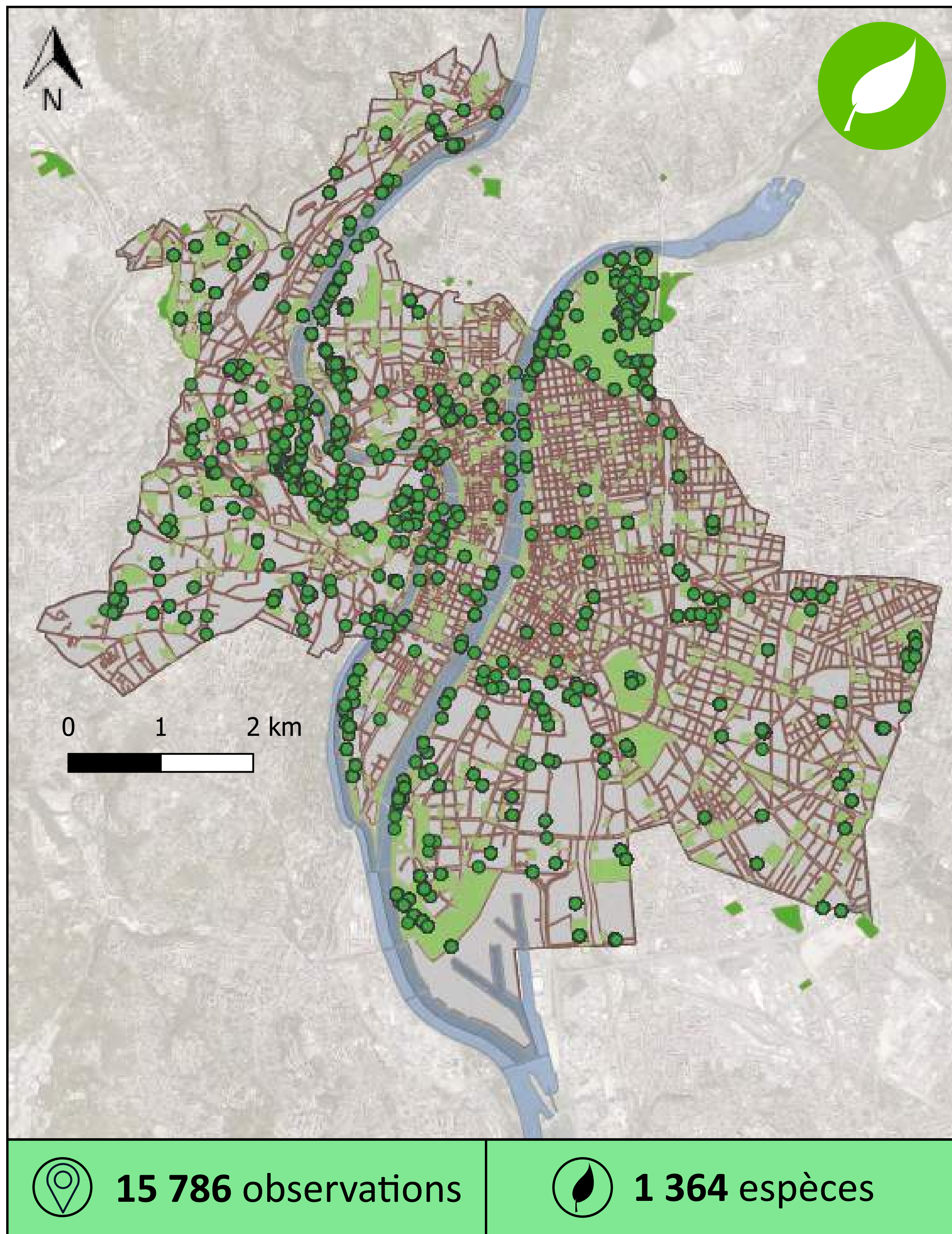


- homogénéiser la répartition des observations ;
- augmenter la pression d'observation de la faune aquatique, particulièrement sur les amphibiens ;
- augmenter le nombre d'observations avec des coordonnées exactes ;
- réaliser davantage d'observations dans certains arrondissements en réalisant des inventaires dans de nouveaux espaces végétalisés (Berge, Gabriel Rosset,...).



Le manque de données en nombre d'observations des amphibiens s'explique principalement par le manque d'habitat adapté (zones humides, mares, bassins, ...) à travers la ville.

Parc de la Cressonnière - zone humide
Lyon, 9e



ZOOM sur la flore : les plantes à fleurs

Anacamptis pyramidalis
Orchis pyramidal



Cirsium arvense
Cirse des champs



Nuphar lutea
Nenuphar jaune



Ophrys apifera
Ophrys abeille

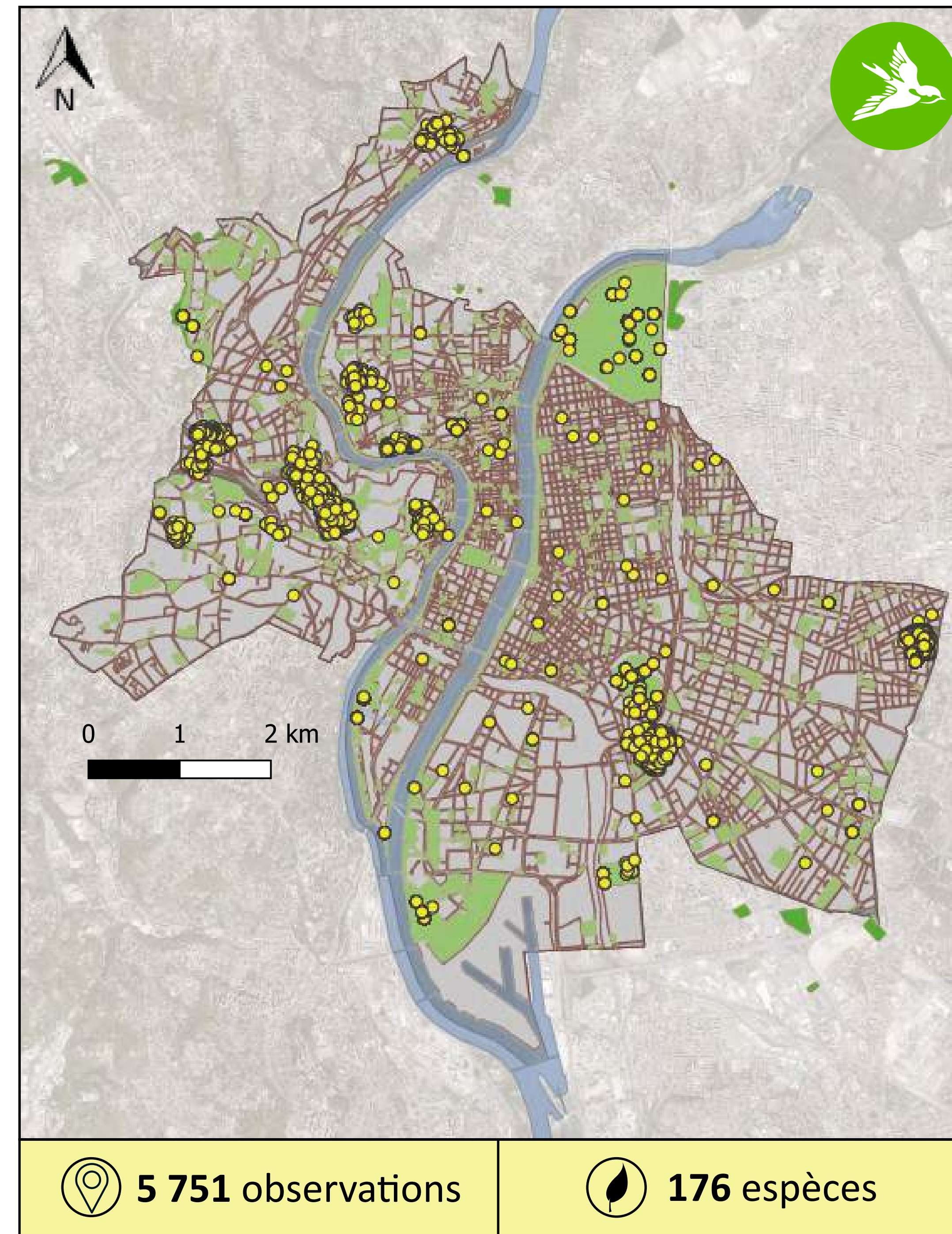


Sedum album
Orpin blanc



Senecio paludosus
Séneçon des marais





ZOOM sur la faune vertébrée : les oiseaux

Aegithalos caudatus
Mésange à longue queue



Cyanistes caeruleus
Mésange bleue



Delichon urbicum
Hirondelle de fenêtre



Ficedula hypoleuca
Gobemouche noir

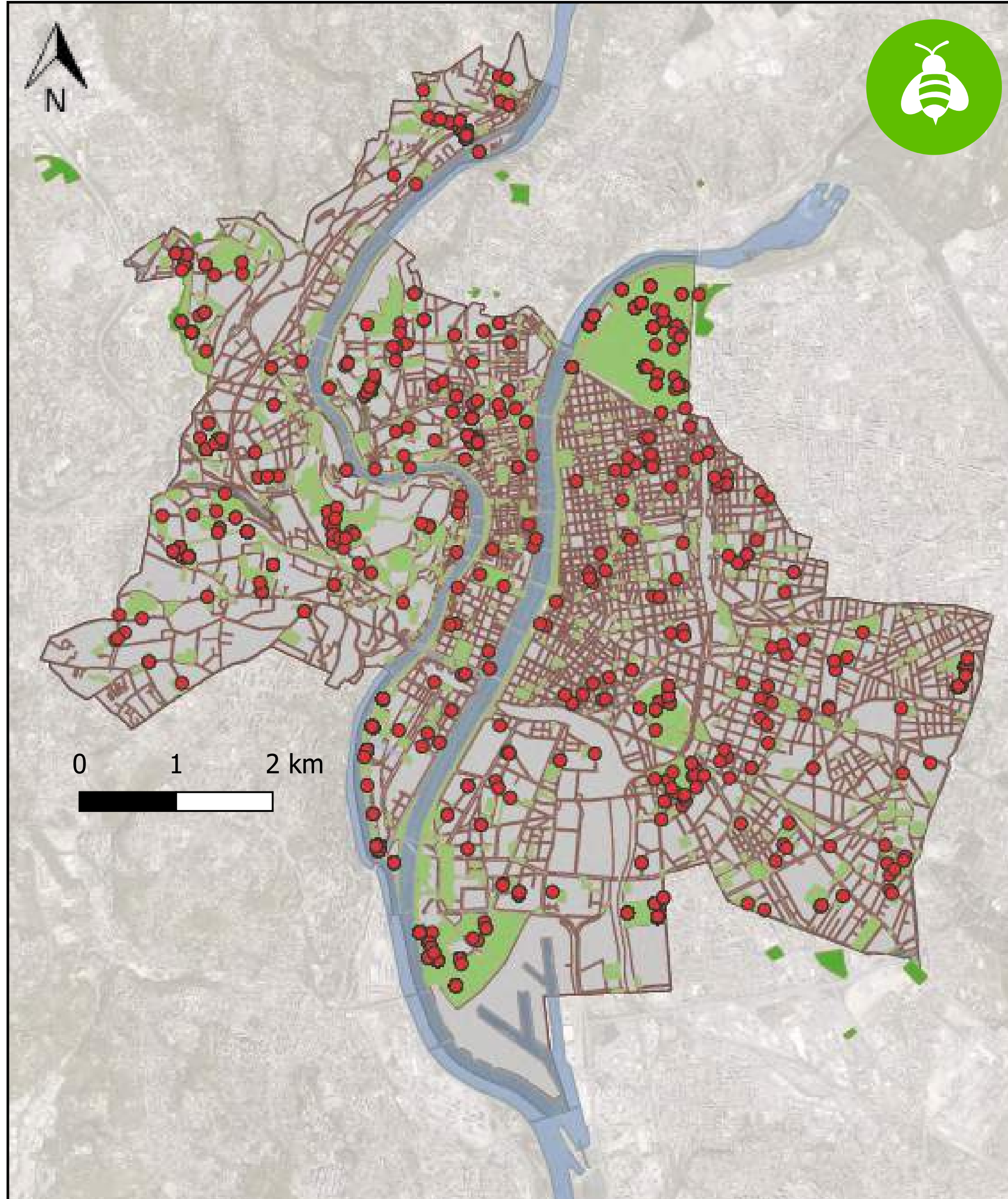


Motacilla alba
Bergeronnette grise



Sylvia atricapilla
Fauvette à tête noire

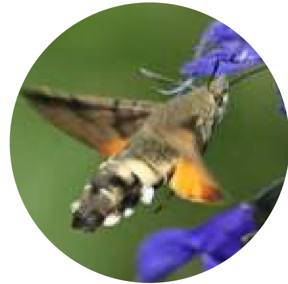






ZOOM sur la faune invertébrée : les insectes

Macroglossum stellatarum
Moro-sphinx



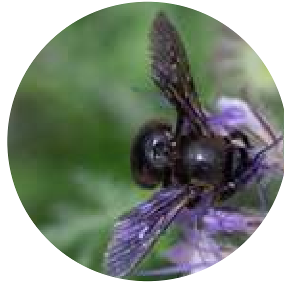
Melanargia galathea
Demi-deuil



Polyommatus icarus
Azuré commun



Xylocopa violacea
Abeille charpentière

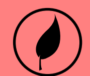


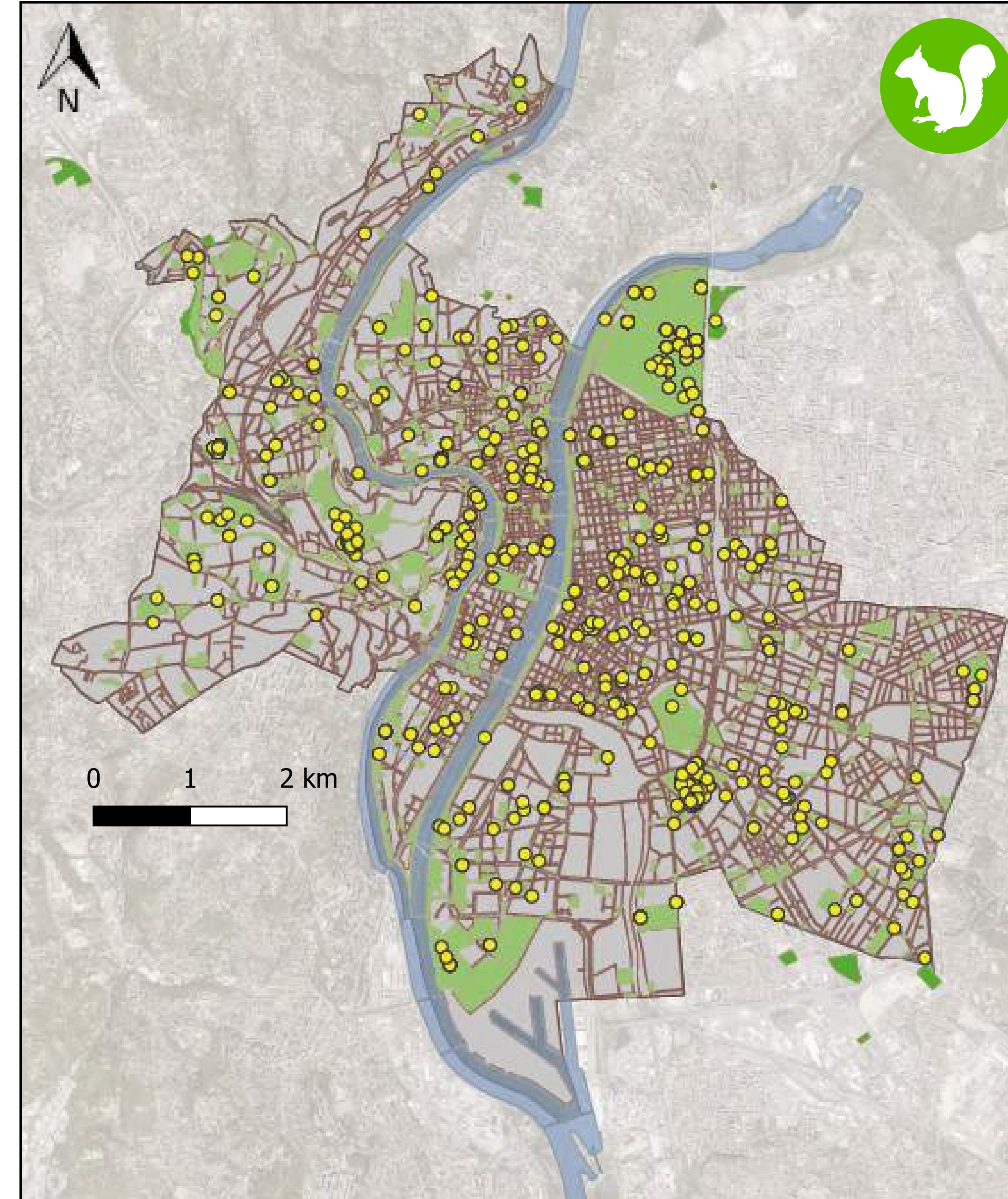
Aeshna mixta
Aeschne mixte



Bien que non pollinisateur, les odonates sont des insectes très utiles, régulant notamment les populations de moustiques.

 **5 339** observations

 **1 060** espèces



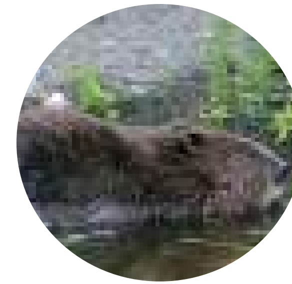


ZOOM sur la faune vertébrée : les mammifères

Crocidura russula
Crocidure musette



Castor fiber
Castor d'Europe



Erinaceus europaeus
Hérisson d'europe



Mustela nivalis
Belette d'europe



Oryctolagus cuniculus
Lapin de garenne

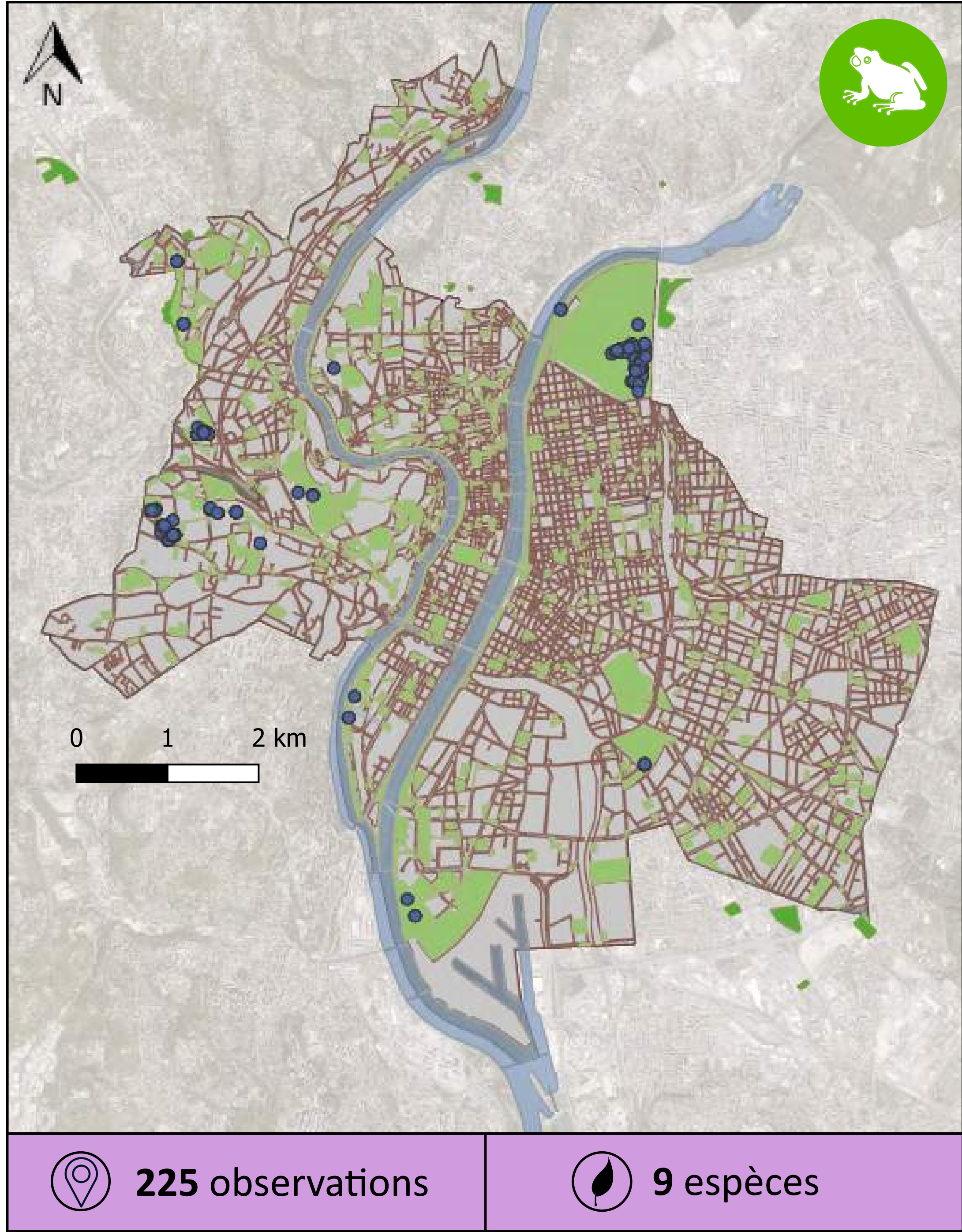


Sciurus vulgaris
Ecureuil roux



 **1 167** observations

 **51** espèces



225 observations

9 espèces

ZOOM sur la faune aquatique : les amphibiens

Bien que les espèces présentes dans la commune ne soient pas considérées comme menacées (Liste rouge régionale), les amphibiens sont tout de même tous protégés au niveau national.

Ces espèces sont principalement menacées par la disparition et la fragmentation de leurs habitats.

Lissotriton helveticus
Triton palmé



Pelophylax sp.
Grenouille verte



Alytes obstreticans
Alyte accoucheur

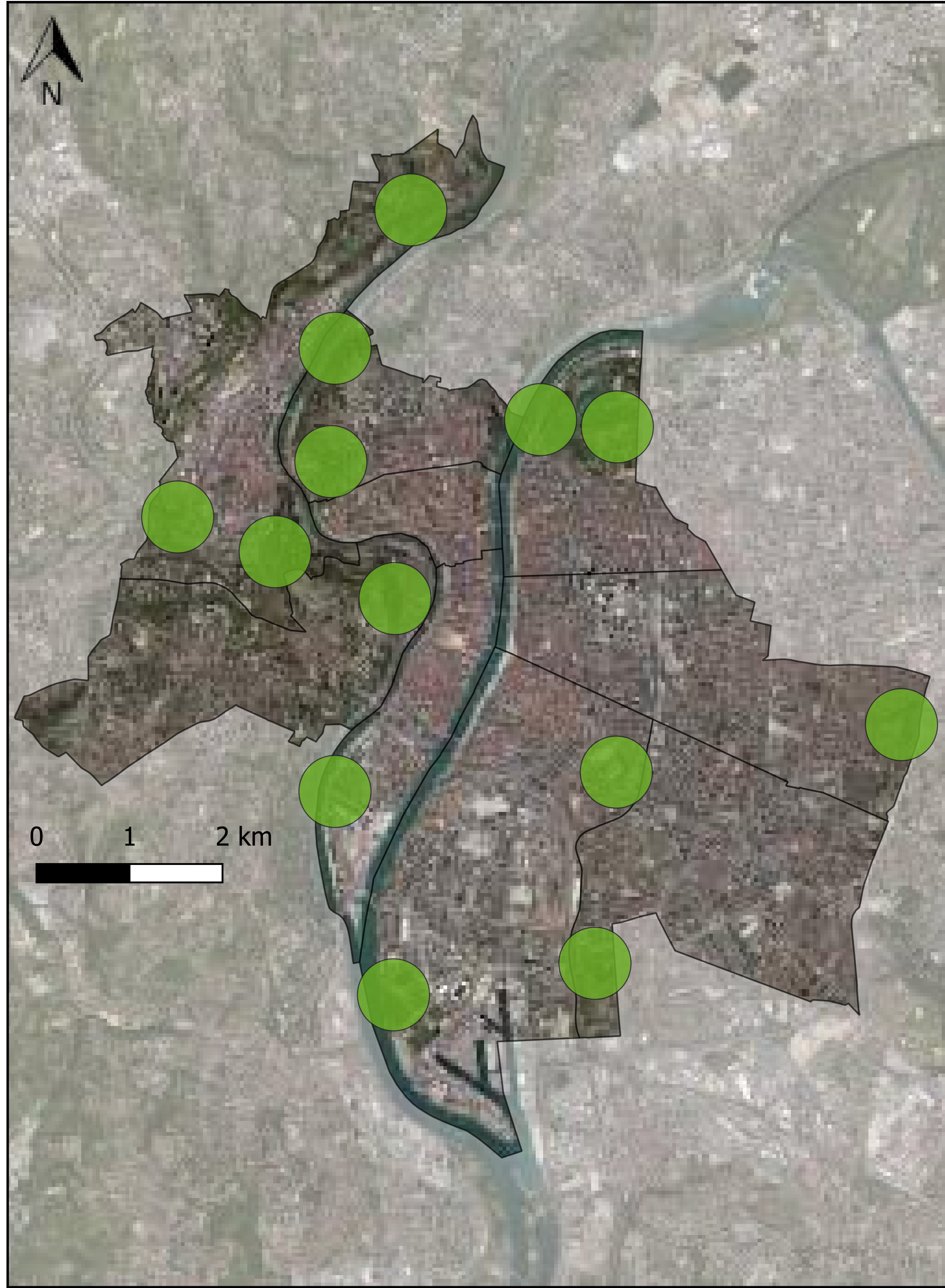


Salamandra salamandra
Salamandre tachetée





Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*)
Parc du Vallon - Lyon 9e



Cartographie des espèces bénéficiant d'un statut de protection (Liste rouge régionale)

Zones d'observation d'espèces protégées sur Liste rouge régionale (catégorie menacée) :
452 observations
63 espèces

La liste rouge de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), créée en 1964, constitue l'inventaire mondial le plus complet de l'état de conservation global des espèces végétales et animales.

Ces critères sont basés sur différents facteurs biologiques associés au risque d'extinction :
- taille de population ;
- taux de déclin ;
- aire de répartition géographique ;
-degré de peuplement et de fragmentation de la répartition.

Légende : Liste Rouge Régionale (catégorie menacée)

En danger critique
En danger
Vulnérable

Alcedo atthis
Martin pêcheur d'Europe

Actitis hypoleucos
Chevalier guignette

Bupleurum rotundifolium
Buplèvre à feuilles rondes

Butomus umbellatus
Jonc fleuri

Cecropis daurica
Hirondelle rousseline

Crepis praemorsa
Crépide à rhizome

Egretta garzetta
Aigrette garzette

Emberiza citrinella
Bruant jaune

Emberiza schoeniclus
Bruant des roseaux

Epipactis fageticola
Epipactis des Hêtraies

Eleocharis multicaulis
Scirpe à nombreuses tiges

Globularia vulgaris
Globulaire commune


Nette rousse (*Netta rufina*)
Vulnérable sur la Liste Rouge Régionale
Parc de la Tête d'Or - Lyon, 6e

Geranium palustre
Geranium des marais



Hippuris vulgaris
Pesse d'eau



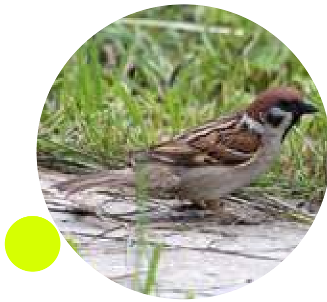
Inula britannica
Inule d'Angleterre



Larus canus
Goeland cendré



Passer montanus
Moineau friquet



Pinus nigra
Pin noir



Hirundo rustica
Hirondelle rustique



Hydrocotyle vulgaris
Ecuelle d'eau



Oenanthe silaifolia
Œnanthe à feuilles de silaüs



Nyctalus noctula
Noctule commune



Phylloscopus sibilatrix
Pouillot siffleur



Upapa epops
Huppe fasciée



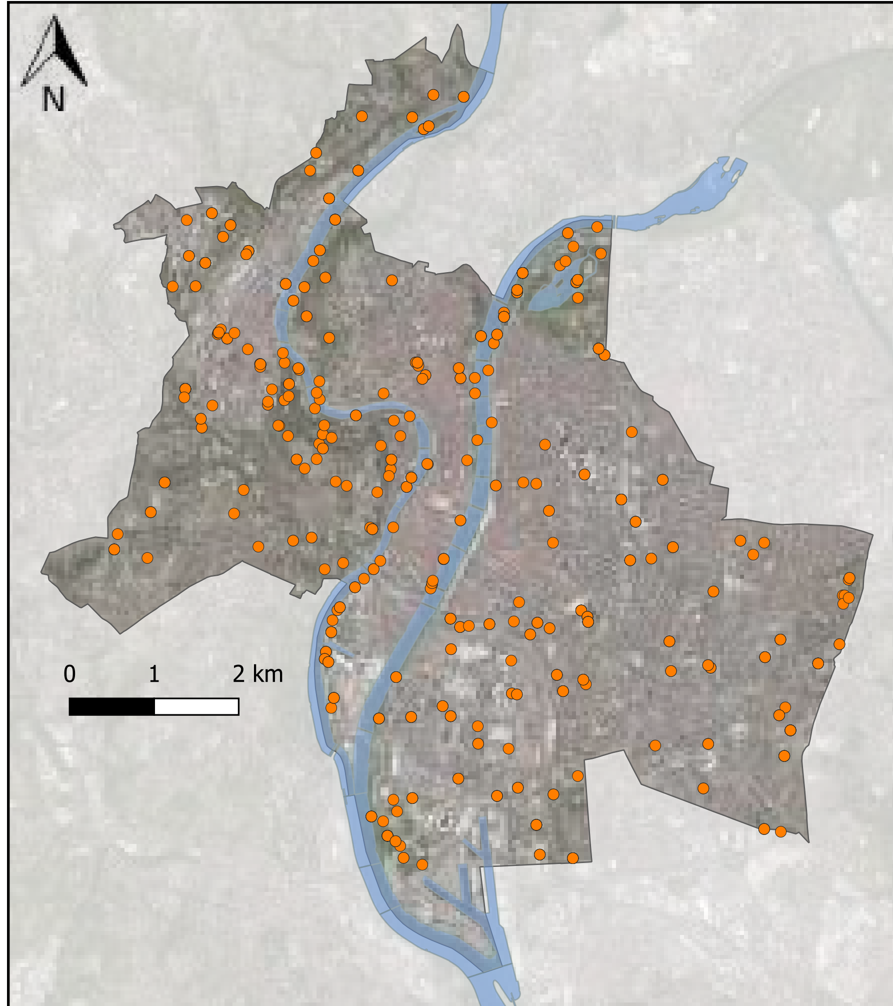
ZOOM sur les chiroptères :

Les chauves-souris (Chiroptera) sont des mammifères tous protégés par des lois et conventions, on en dénombre 34 espèces en France et 30 dans la région Auvergne Rhône Alpes.

La base de données biodiversité de la Ville de Lyon comprend 396 observations de chiroptères, représentant 22 espèces différentes. C'est dans les 1er, 5e et 9e arrondissements que la pression d'observation est la plus forte.

Directement impactés par l'altération des écosystèmes, les chiroptères représentent de bons indicateurs de l'état écologique des espaces.


Nyctalus noctula
(Noctule commune)
Source : Guillaume Brouard



Cartographie des espèces exotiques envahissantes

● Espèce exotique envahissante



Acer negundo
Erable negundo
Origine : Amérique



Myocastor coypus
Ragondin
Origine : Amérique



Ailanthus altissima
Ailante glanduleux
Origine : Asie



Nezara viridula
Punaise verte puante
Origine : Afrique



Buddleja davidii
Buddleia de David
Origine : Chine



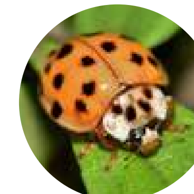
Reynoutria
Renouée asiatique
Origine : Asie



Cacyreus marshalli
Brun des pelargoniums
Origine : Afrique



Senecio inaequidens
Seneçon du Cap
Origine : Afrique



Harmonia axyridis
Coccinelle asiatique
Origine : Chine



Solidago canadensis
Solidage du Canada
Origine : Amérique



Cette carte permet de visualiser les zones où une vigilance accrue et des interventions de contenance sont nécessaires pour éviter leur prolifération, leurs impacts sur la santé humaine (ambroisie, datura), et/ou la fermeture et l'homogénéisation des espaces végétalisés.

Zoom sur les renouées :

Dans la région, on retrouve 3 renouées différentes : la renouée du Japon, la renouée de Sakhaline et leur hybride, la renouée de Bohême. Cette dernière étant la plus représentée aujourd'hui.

1 

Reynoutria japonica
Renouée du Japon

2 

Fallopia sachalinensis
Renouée de Sakhaline

3 

Reynoutria x bohemica
Renouée de Bohême

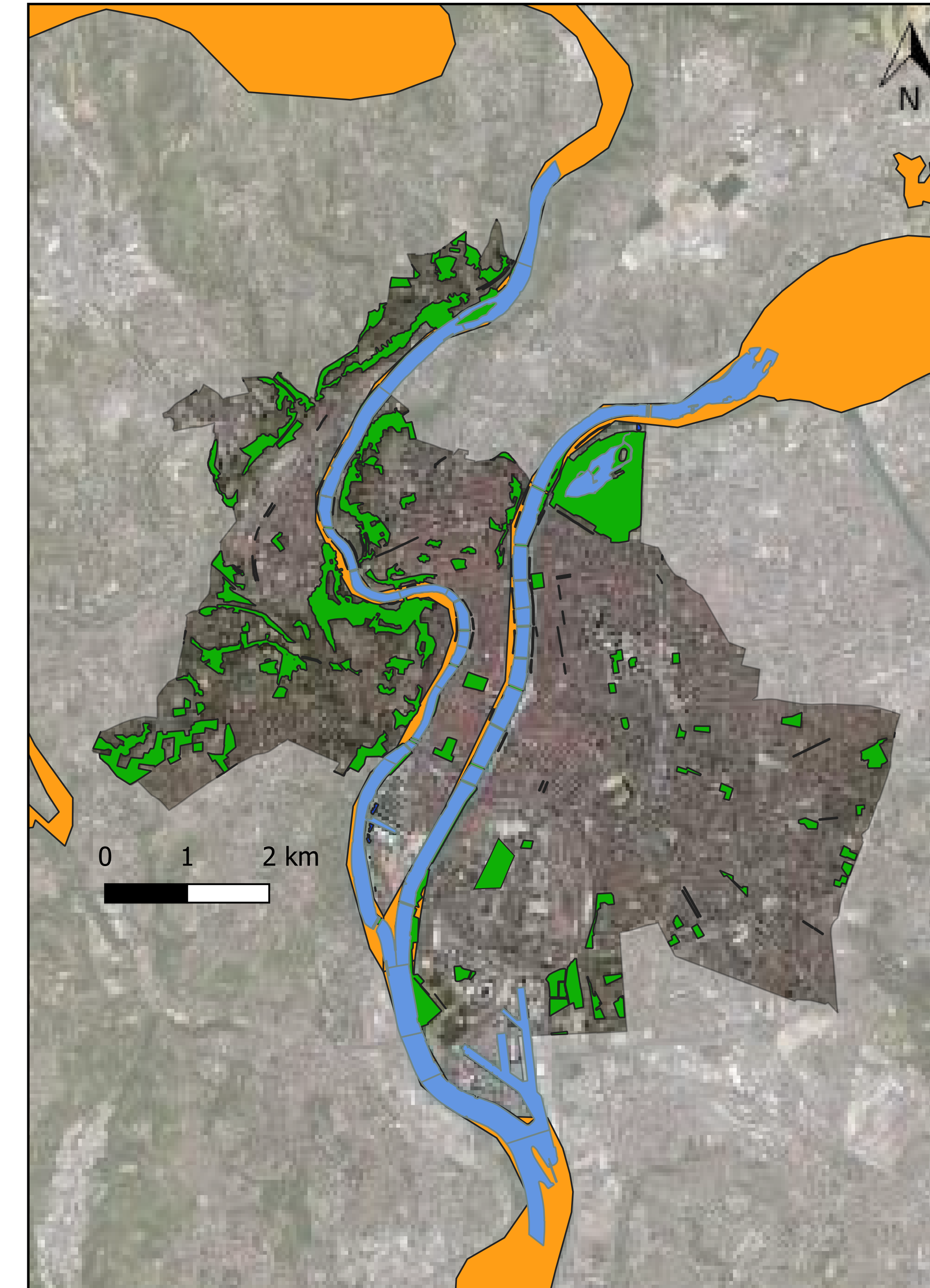




Présence de nombreuses espèces exotiques envahissantes
Friche - Lyon 7e



Partie 2 : Les habitats « naturels », supports de la biodiversité



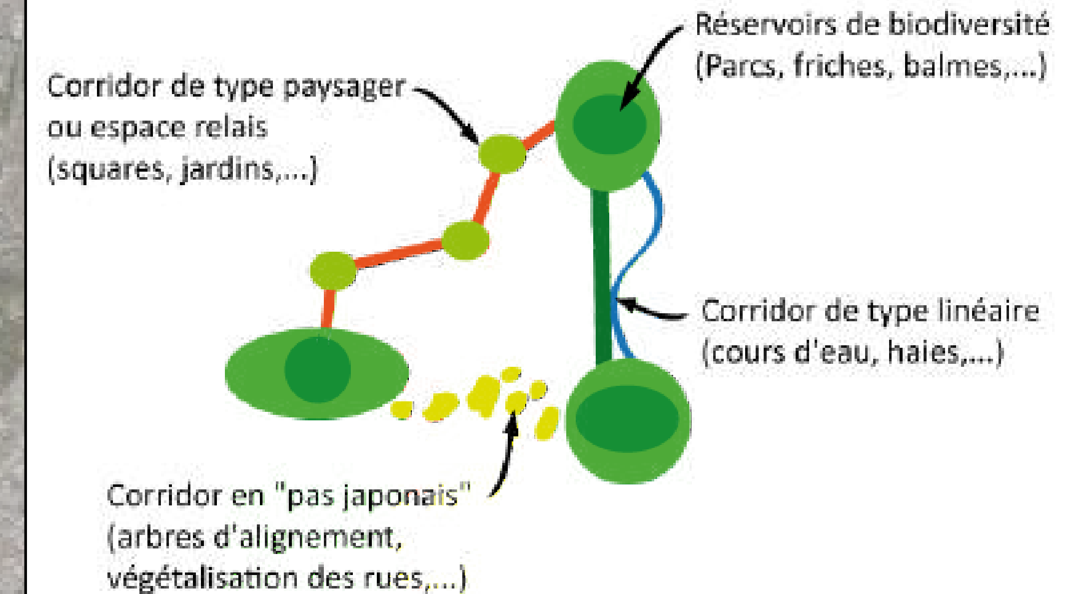
Trame verte et bleue

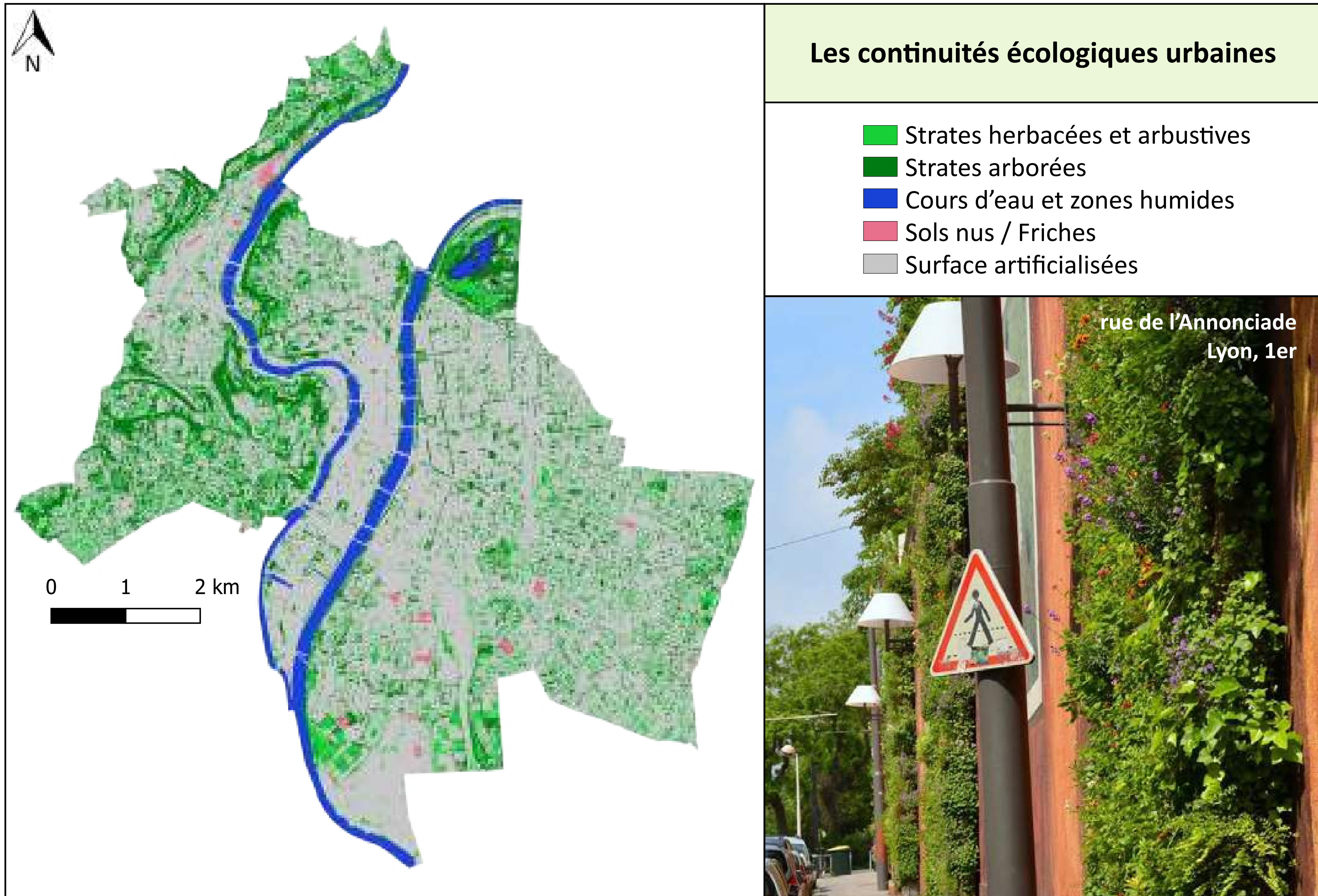
- Trame verte
- Trame bleue
- ZNIEFF



Cette carte nous permet de mieux situer la ville dans les grandes trames «écologiques» du territoire. Traversée par la Saône et le Rhône, longée par des balmes boisées, la ville de Lyon abrite et représente un lieu de passage pour de multiples espèces de la région.

Schéma des corridors biologiques en milieu urbain







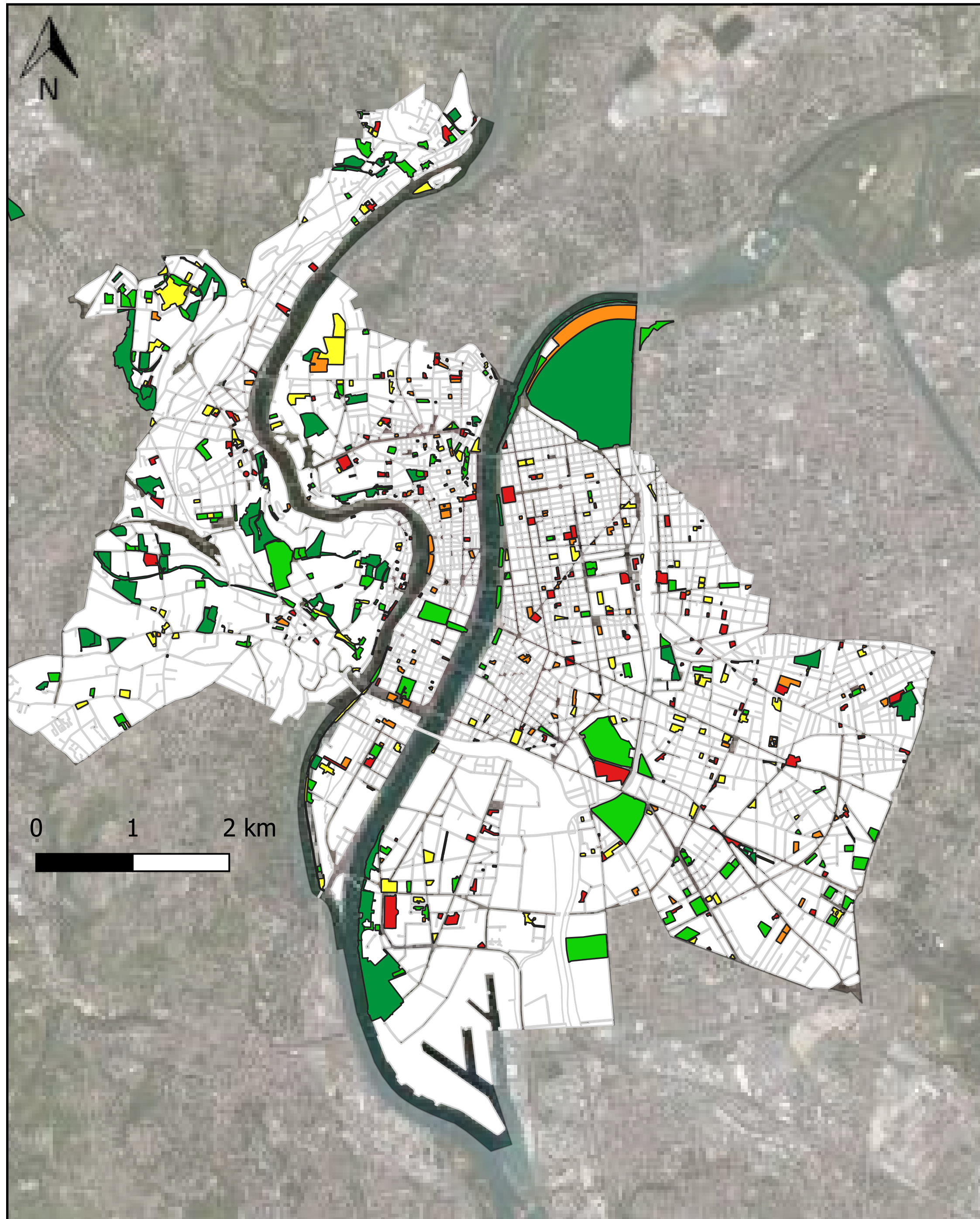
L'état des lieux des continuités écologiques permet de faire ressortir les espaces et les corridors écologiques que l'on retrouve dans la ville, qui permettent le cheminement de la faune.

Cette cartographie se base sur les espaces végétalisés aussi bien sur le domaine public que sur le domaine privé.

Illustration de continuités écologiques créées à Lyon grâce à la végétalisation des rues
(Cf guide du jardinier : astuces et conseils)







Cartographies des valeurs écologiques (espaces publics paysagers)

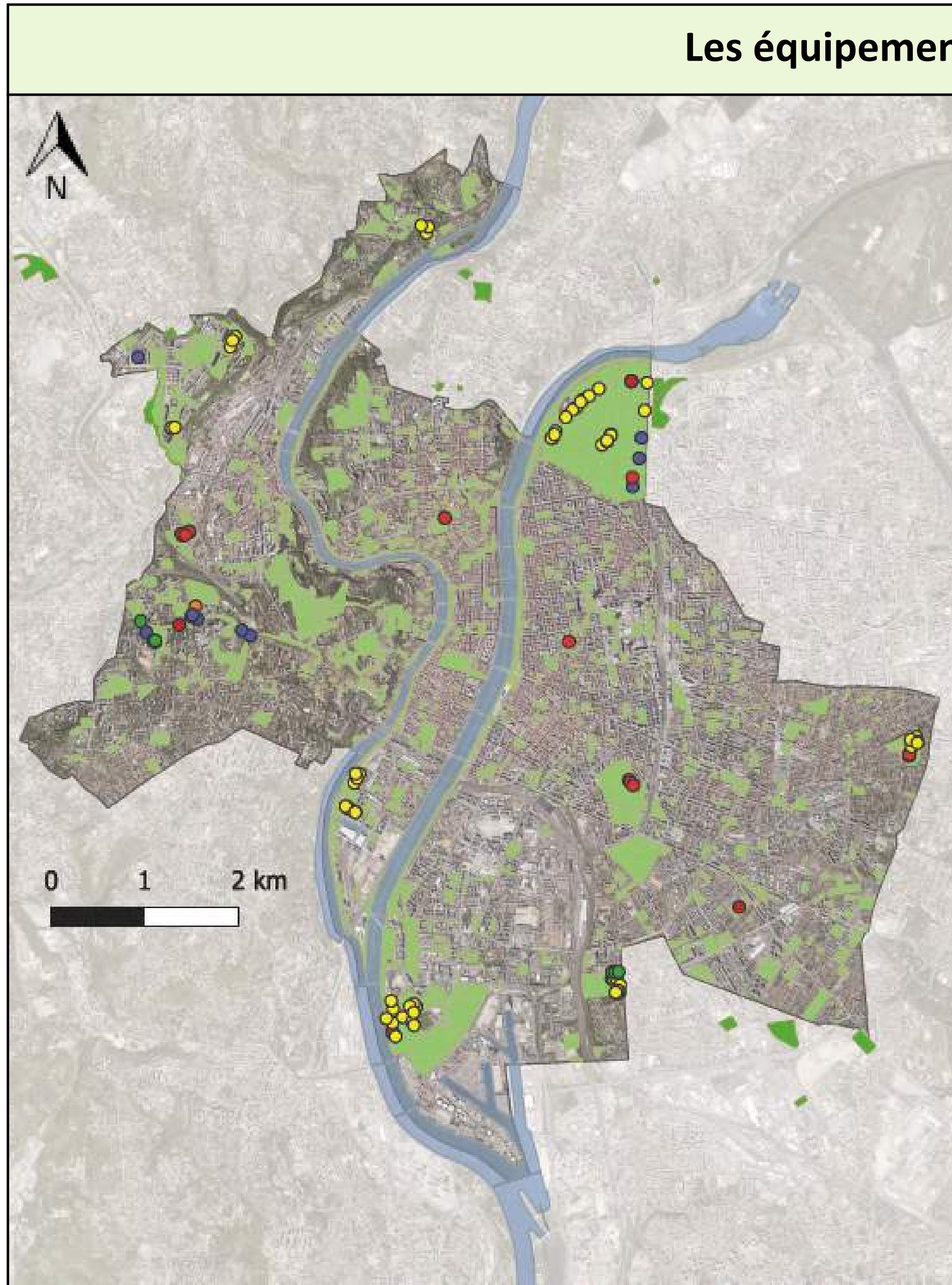
- Excellente
- Bonne
- Satisfaisante
- Mauvaise
- Médiocre

Le diagnostic de la valeur écologique des espaces verts lyonnais est un outil d'évaluation des potentialités d'accueil du milieu pour la faune et la flore, qui mêle des approches paysagères et naturalistes, dont le but est de mettre en évidence les liens de continuités écologiques entre les espaces végétalisés publics.

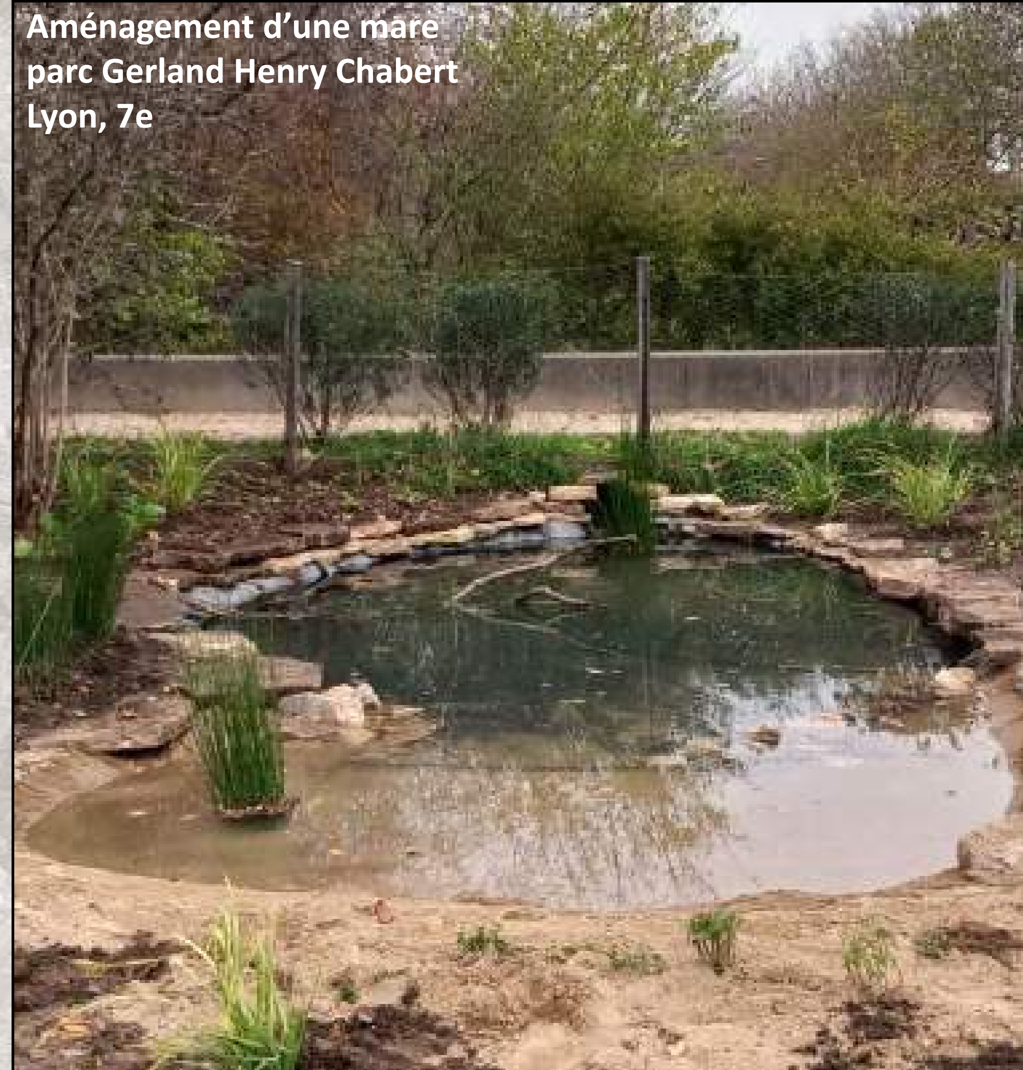
Un espace avec une valeur écologique faible ne veut pas dire qu'il s'agit d'un espace non adapté pour la biodiversité quelle qu'elle soit, mais nous indique le manque de continuité avec le reste des espaces.

Un espace clos pourra de ce fait avoir une valeur écologique faible, alors qu'il possède de réelles capacités d'accueil pour la biodiversité.

Les équipements biodiversité

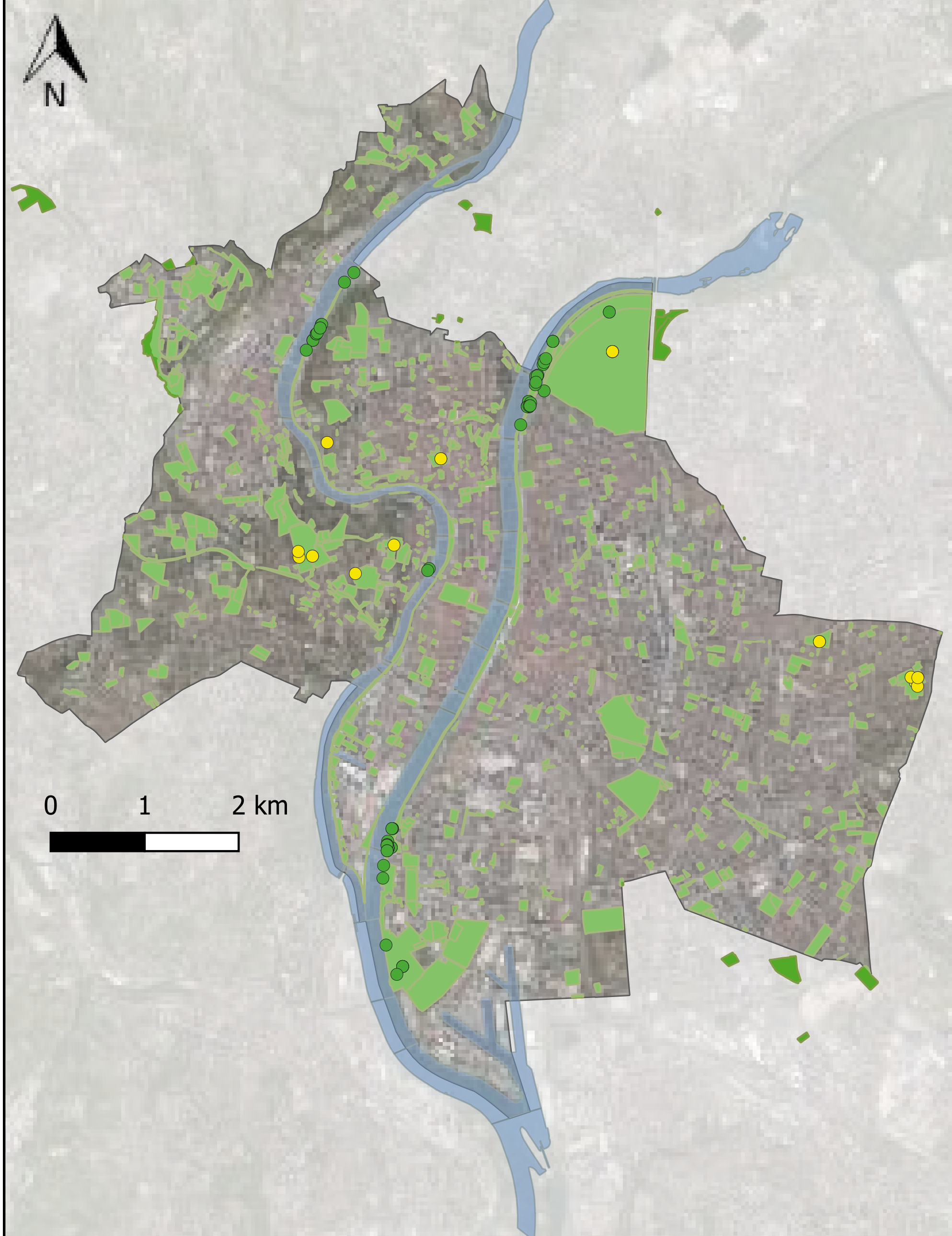


- Ecuroduc [1]
- Hôtel à insectes [24]
- Mare [11]
- Nichoir [64]
- Refuge [6]
- Spirale à insectes [8]



Aménagement d'une mare parc Gerland Henry Chabert Lyon, 7e

Des espaces à la biodiversité remarquable : les lônes et les balmes



La flore remarquable [77]
- *Epipactis fageticola* [24]
- *Epipactis rhodanensis* [35]
- *Inula britannica* [11]
- *Sagittaria sagittigolia* [7]

Les oiseaux remarquables [49]
- *Cecraupis daurica* [3]
- *Upupa epops* [35]
- *Milvus milvus* [11]



G1. 111 - Saulaies blanches médio-européennes (EUNIS)



E3 4424 - Gazons inondés à Chiendent rampant
C3 2111 - Phragmitaies inondées (EUNIS)



G1.A4 - Forêts de ravin et de pente (EUNIS)



Source : Inventaire zones humides lyonnaises
(T. Derozier, 2016, Ville de Lyon)

Epipactis fageticola
Epipactis des Hêtraies



Sagittaria sagittifolia
Flèche d'eau



Upapa epops
Huppe fasciée



Epipactis rhodanensis
Orchidée du Rhône



Cecropis daurica
Hirondelle rousseline

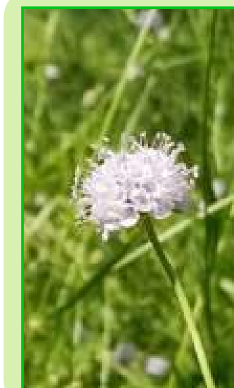


Inula britannica
Inule d'Angleterre



Milvus milvus
Milan Royal





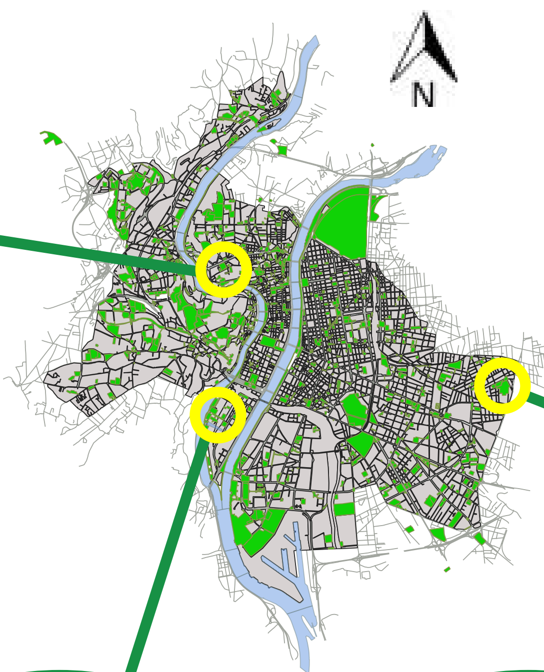
Zoom : La Succise penchée (*Succisella inflexa*) est une plante emblématique dont la seule population attestée était localisée dans le Lyonnais. Présumée disparue en 1993, la plante a été réintroduite à partir de graines issues du Jardin Botanique, on la retrouve aujourd’hui sur le site de la Cressonière de Vaise.

Les sites les plus prospectés



Jardin des Chartreux (1er)
1 317 observations
471 espèces observées
13 espèces protégées

Valeur écologique :
Excellente (168)



Chambovet (3e)
1 113 observations
283 espèces observées
13 espèces protégées

Valeur écologique :
Excellente (237)





Jardin aquatique Ouagadougou (2e)
154 observations
122 espèces observées
8 espèces protégées

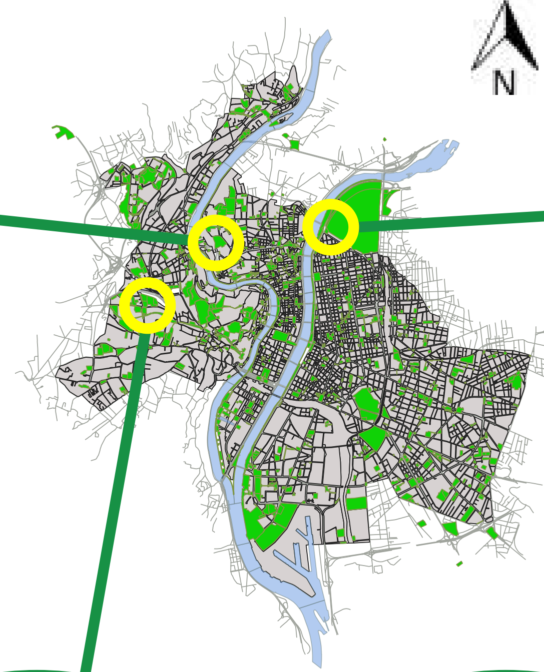
Valeur écologique :
Excellente (173)

EcoJardin
Référentiel national de gestion écologique



Parc de la Cerisaie (4e)
335 observations
169 espèces observées
4 espèces protégées

Valeur écologique :
Excellente (186)



Brétillod (6e)
1 231 observations
451 espèces observées
2 espèces protégées

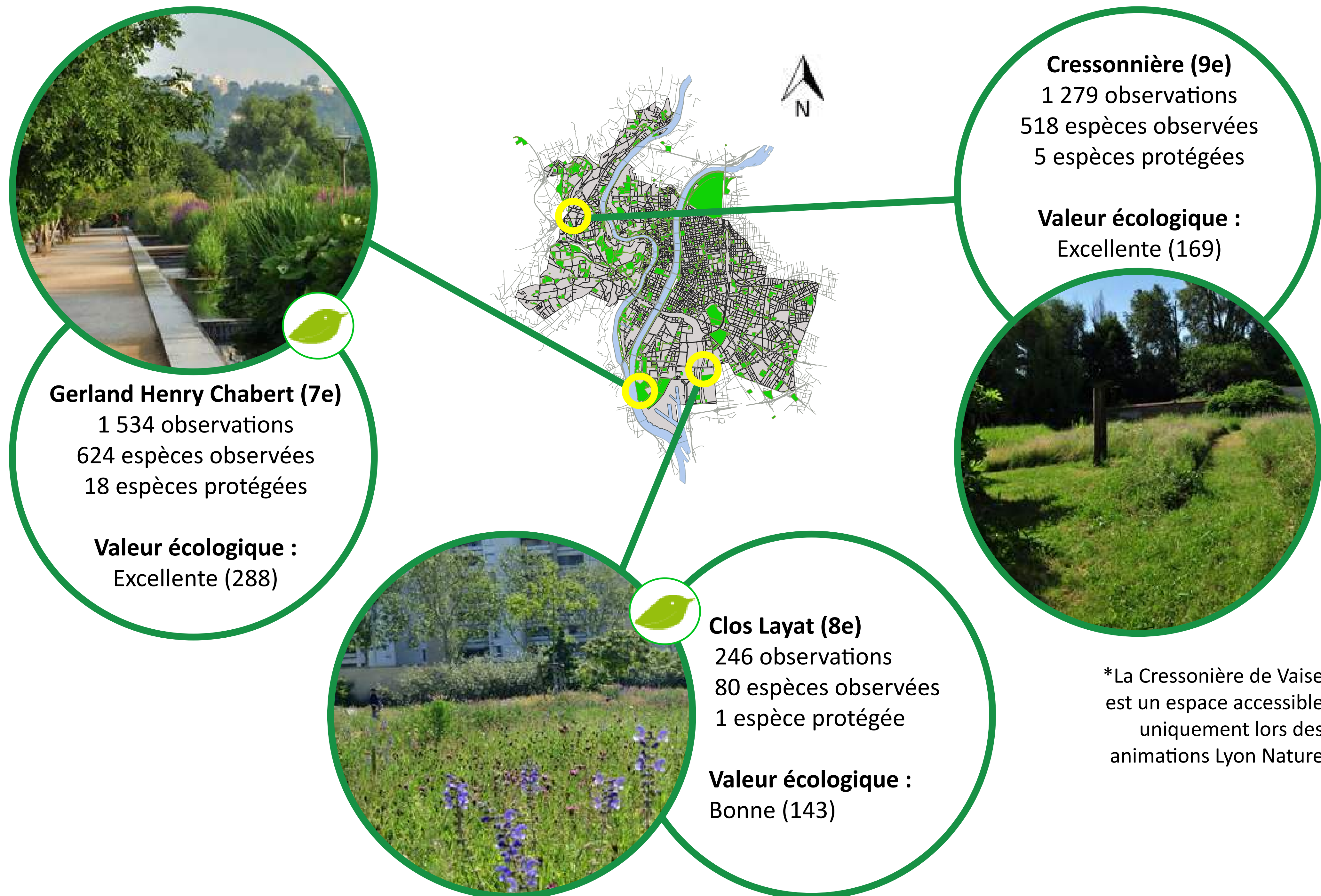
Valeur écologique :
Excellente (230)





Parc de la Garde (5e)
438 observations
196 espèces observées
1 espèce protégée

Valeur écologique :
Excellente (303)



Les espaces mis en avant ne sont pas forcément les zones contenant le plus d'espèces, mais celles qui possèdent le plus d'observations dans la base de données. Ce sont donc les parcs et jardins avec les pressions d'observation les plus fortes dans leur arrondissement respectif.

Il est intéressant de les connaitre et de les mettre en avant, mais cela doit également nous amener à réfléchir sur les autres sites d'un arrondissement qui pourraient être considérés comme réservoirs de biodiversité mais qui possèdent aujourd'hui moins d'observations dans la base de données.

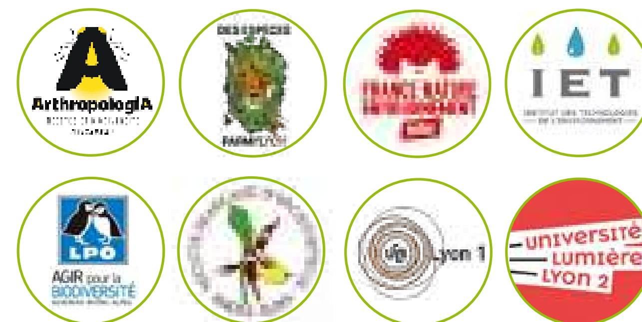
Exemple : Parc Sutter (réaménagement réalisé en 2016 - 2017)





Prairie au parc Gerland Henry Chabert
Lyon 7e

PARTENAIRES



SOURCES

Cartographies et mise en page
Ville de Lyon
Métropole de Lyon
Thomas Salvaire

Crédits photos
@EricBoglaenko
@ElsaLaubez
@GuillaumeBrouard

Contacts
Pôle Développement Durable
Direction des Espaces Verts

